

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

**Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique
(CERIST)**

**MEMOIRE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE POST GRADUATION
SPECIALISE EN INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
(DPGS)**

***Contribution à la valorisation de la
production scientifique des chercheurs
algériens à l'échelle internationale par la
conception d'une base de données***

***Réalisée par :
Mlle LAKHLEF Saida***

Encadreur :

Mr. HAMANI Chouaib

Devant le Jury :

Co-Encadreur:

***Mlle : N. ALIOUALI Présidente
Mme .S. KOUICI Examinatrice
Mlle. K. BEN ALLAL Examinatrice***

Mr. LOUKEM Mohamed El Hadi

Juillet 2009

Notice catalographique :

Lakhlef, Saida

Contribution à la valorisation de la production scientifique des chercheurs algériens à l'échelle internationale/Saida Lakhlef.- Alger : [s.n.], 2009.- 69 p. + tableaux, figures ; 28 cm.

Mémoire de PGS : sciences de l'information et de la communication : Alger : 2009

Tableaux ; Annexe

Résumé :

Ce travail présente une contribution à la valorisation de la production nationale en matière d'information scientifique et technique des chercheurs algériens, réalisée à l'étranger et signalée dans les bases de données internationales, multidisciplinaires et multilingues

Les principaux aspects ayant fait l'objet d'étude dans ce travail, concernent pour l'essentiel, le niveau de visibilité des publications de nos chercheurs dans les bases de données étrangères. L'approche de notre étude nous a mené à évoquer certains points liés directement aux problèmes de localisation et de signalement ainsi que proposer des recommandations pour une meilleure prise en charge des résultats des travaux de la recherche des chercheurs algériens.

Mots-clés : Production scientifique ; Production scientifique nationale ; Production scientifique des chercheurs algériens ; Production scientifique algérienne à l'étranger ; Valorisation de la production scientifique algérienne

المستخلص:

يعتبر هذا العمل مساهمة في تقويم و تثمين الإنتاج الوطني في الإعلام العلمي و التقني للباحثين الجزائريين، المنجز و الوارد ضمن قواعد البيانات المتعددة الميادين العلمية و اللغات و المعروفة على المستوى الدولي.

إنّ الجوانب الأساسية التي يخضع لها هذا العمل تخصّ مستوى ظهور و بروز الإنتاج العلمي للباحثين الجزائريين في الخارج و هذا ضمن المشاركة في نشر نتائج بحوثهم العلمية عبر قواعد البيانات المعروفة دولياً.

إنّ منهجية هذه الدراسة المقدّمة أدت إلى إثارة بعض الإشكاليات المرتبطة مباشرة بمسألة تحديد الموقع و الإشارة الببليوغرافية. كما تمّ اقتراح مجموعة من التوصيات و الحلول من أجل أفضل تكفل بنتائج أعمال الباحثين الجزائريين في مجال الإعلام العلمي و التقني.

الكلمات الدالة :

الإنتاج العلمي؛ الإنتاج العلمي الوطني؛ الإنتاج العلمي للباحثين الجزائريين؛ الإنتاج العلمي الجزائري في الخارج؛ تثمين الإنتاج العلمي الجزائري

Liste des tableaux et figures

1. Liste des tableaux

Tableau 1 : Bases de données référentielles	26
Tableau 2 : Bases de données textuelles.....	26
Tableau 3 : Bases de données de type catalogue.....	26
Tableau 4 : Bases de données en ligne.....	26
Tableau 5 : Les équations de recherche par base de données bibliographique.....	32
Tableau 6 : Répartition des résultats par base de données.....	34
Tableau 7 : Réaprtition des résultats par type de document.....	35
Tableau 8 : Tableau récapitulatif par type de document.....	36
Tableau 9 : Répartition des résultats par pays.....	37
Tableau 10 : Répartition des résultats par langue.....	37
Tableau 11 : Récapitulatif des résultats par langue.....	39
Tableau 12 : Répartition des résultats par domaine.....	39

2. Liste des figures

Figure 1 : Interface d'accès au logiciel <i>Winspirs 5.0</i>	27
Figure 2 : Interface de la sélection des champs du logiciel <i>Winspirs 5.0</i>	28
Figure3 : Interface du choix de la base du logiciel <i>GTI Jouve</i>	28
Figure 4 : le module de sauvegarde du logiciel <i>GTI Jouve</i>	29
Figure 5 : Ecran d'affichage des résultats	33
Figure 6 : Répartition des résultats par base de données.....	34
Figure 7 : Répartition des résultats par type de document.....	36
Figure 8 : Répartition des résultats par pays.....	38
Figure 9 : Répartition des résultats par langue de la production scientifique...	39
Figure 10 : Répartition des résultats par domaine.....	41
Figure 11 : Interface des rubriques du logiciel MS Access.....	46
Figure 12 : Aperçu sur les tables du logiciel MS Access	47
Figure 13 : l'assistant de création de requête	47
Figure 14 : les différents outils de création de formulaire via <i>Access</i>	48
Figure 15 : l'assistant état	48
Figure 16 : présentation du menu principal de la base de données.....	50
Figure 17 : la fenêtre réservée à la recherche sur la base de données.....	51
Figure 18 : exemple d'une notice bibliographique de la base <i>Pascal</i>	51
Figure 19 : Affichage d'une notice de la base <i>Francis</i>	51
Figure 20 : Affichage d'une notice de la base <i>Medline</i>	52
Figure 21 : formulaire de saisie dans la base de données.....	53
Figure 22 : Aperçu sur le remplacement d'un enregistrement sur le formulaire.....	53

Liste des principaux sigles et abréviations	
AFNOR	Association française de normalisation
AGRICOLA	AGRI Cultural On-line Access
AIEA	Agence Internationale de l'Energie Atomique
BLLD	British Library Lending Division
FAO	Food and agriculture organization,
FRANCIS	Fichier de Recherches Bibliographiques Automatisées sur les Nouveautés, la Communication et l'Information en Sciences humaines et sociales
IANOR	Institut algérien de normalisation
IEE/IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
INIS	International Nuclear Information System
IPA	International Pharmaceutical Abstracts
ISBN	International Standard Book Number)
ISO	Organisation internationale de normalisation
ISSN	International Standard Serial Number
IST	Information scientifique et technique
L4G	langage de quatrième génération
MEDLINE	Medical Literature Analysis and Retrieval System Online
NTIS	National Technical Information Service
PASCAL	Programme Appliqué à la Sélection et à la Compilation Automatique de la Littérature
SGML	Standard Generalized Markup Language
SIGLE	Système pour l'Information sur la Littérature Grise en Europe
SQL	Structured query language
VBA	Visual Basic for Applications
XML	eXtensible Markup Language

Sommaire

Introduction	11
1. Problématique.....	11
2. Intérêt du sujet.....	12
3. Méthodologie	12
Chapitre I : Approche théorique des concepts de la production scientifique	14
I.1. La communication scientifique.....	15
I.2. Les différentes catégories de la communication scientifique	15
I.2.1. La communication scientifique orale	15
I.2.1.a. Les conférences	16
I.2.1.b. Les réunions	16
I.2.1.c. Les autres types.....	16
I.2.2. La communication scientifique écrite	16
I.2.2.a. La communication scientifique sous forme imprimée.....	16
I.2.2.b. La communication scientifique sous forme électronique	17
I.3. Les documents scientifiques	17
I.3.1. Définition du document scientifique	17
I.3.2. Typologie de l'écrit scientifique	18
I.3.2.1. Revue scientifique	18
I.3.2.2. Article de périodique.....	19
I.3.2.3. Ouvrage scientifique	19
I.3.2.4. Acte de conférence	19
I.3.2.5. Rapport de recherche	20
I.3.2.6. Monographie	20
I.3.2.7. Thèse	20
I.3.2.8. Autres type de document	20

I.4. Les Bases de données	21
I.4.1. Le concept de « base de données »	21
I.4.2. Typologie des bases de données	21
I.4.2.1. Base de données bibliographique	21
I.4.2.2. Base de données textuelle.....	22
I.4.2.3. Base de données de type catalogue	22
I.4.2.4. Bases de données en ligne	22

Chapitre II : Le patrimoine du Cerist en matière de bases de données internationales..... 23

II.1. Présentation de l'organisme d'accueil.....	24
II.1.1. Historique	24
II.1.2. Les missions du CERIST	24
II.1.3. La structure d'accueil	24
II.1.3.1. Les activités et services	25
II.1.3.2. Les sources d'information.....	25
II.2. Ebauche sur les bases de données internationales.....	26
II.2.1. Présentation des bases de données internationales disponibles.....	26
II.2.2. Les systèmes de pilotage des bases de données existantes	28
II.2.2.1. Présentation du logiciel <i>Winspurs 5.0</i>	28
II.2.2.2. Présentation du logiciel <i>GTI JOUVE</i>	29

Chapitre III : Etat de la production scientifique des chercheurs algériens, signalée dans les bases de données internationales 31

III.1. Prérogatives des bases de données internationales	32
III.2. Procédés d'interrogation des bases de données internationales.....	33
III.2.1. Interrogation des bases de données	33
III.2.2. Interprétation des résultats obtenus des bases de données	34
III.2.2.1. Répartition des résultats par base de données.....	34
III.2.2.2. Répartition des résultats par type de document	36

III.2.2.3. Répartition des résultats par pays	37
III.2.2.4. Répartition des résultats par langue	40
III.2.2.5. Répartition des résultats par domaine	41
III.2.3. Constats de la consultation des bases de données internationales	43
III.2.4. Synthèse des résultats obtenus	44

Chapitre IV : Approche de valorisation de la production scientifique des chercheurs algériens par la réalisation d'une base de données..... 45

IV.1. Réalisation d'une base de données de la production scientifique nationale.....	46
IV.1.1. Choix du logiciel.....	46
IV.1.1.1. Principales caractéristiques du logiciel MS Access	46
IV.1.1.2. Présentation du logiciel <i>MS Access</i>	47
IV.1.1.3. Différentes Fonctionnalités de MS Access	47
IV.1.1.3.a. Les Tables	47
IV.1.1.3.b. Les Requêtes	48
IV.1.1.3.c. Les Formulaires	49
IV.1.1.3.d. Les Etats	49
IV.2. Choix de l'intitulé de la base de données	50
IV.3. Approche de la réalisation de la base de données.....	51
IV.3.1. Présentation de la base de données.....	51
IV.3.2. Objectifs de la base de données	51
IV.3.3. Les fonctionnalités de la base de données.....	51
IV.3.3.a. La recherche sur la base de données	52
IV.3.3.b. L'alimentation de la base de données	54
IV.4. Recommandations pour meilleure visibilité de la production scientifique des chercheurs algériens	55

Chapitre V : Perspectives..... 56

V.1. Perspectives	57
-------------------------	----

Conclusion

Bibliographies	60
----------------------	----

Annexes.....	64
--------------	----